

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/077308 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61F 9/01

Hellemes (FR). IRIS PHARMA [FR/FR]; Lotissement les  
Nertieres, Allée Hector Pintus, F-06610 La Gaude (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2005/000127

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ZEM-  
MOURI, Jaouad [FR/FR]; 1, allée du Gavelou, F-59510  
Hem (FR). RAZDOBREEV, Igor [MD/FR]; 124, rue de  
Dunkerque, F-59155 Faches-Thumesnil (FR). ELENA,  
Pierre-Paul [FR/FR]; Bâtiment B, 54, chemin du Mont-  
gros, F-06300 Nice (FR).

(22) Date de dépôt international :  
10 janvier 2005 (10.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0400286 14 janvier 2004 (14.01.2004) FR

(74) Mandataire : MATKOWSKA, Franck; Matkowska &  
Associés, 10, avenue de la Créativité, F-59650 Villeneuve  
d'Ascq (FR).

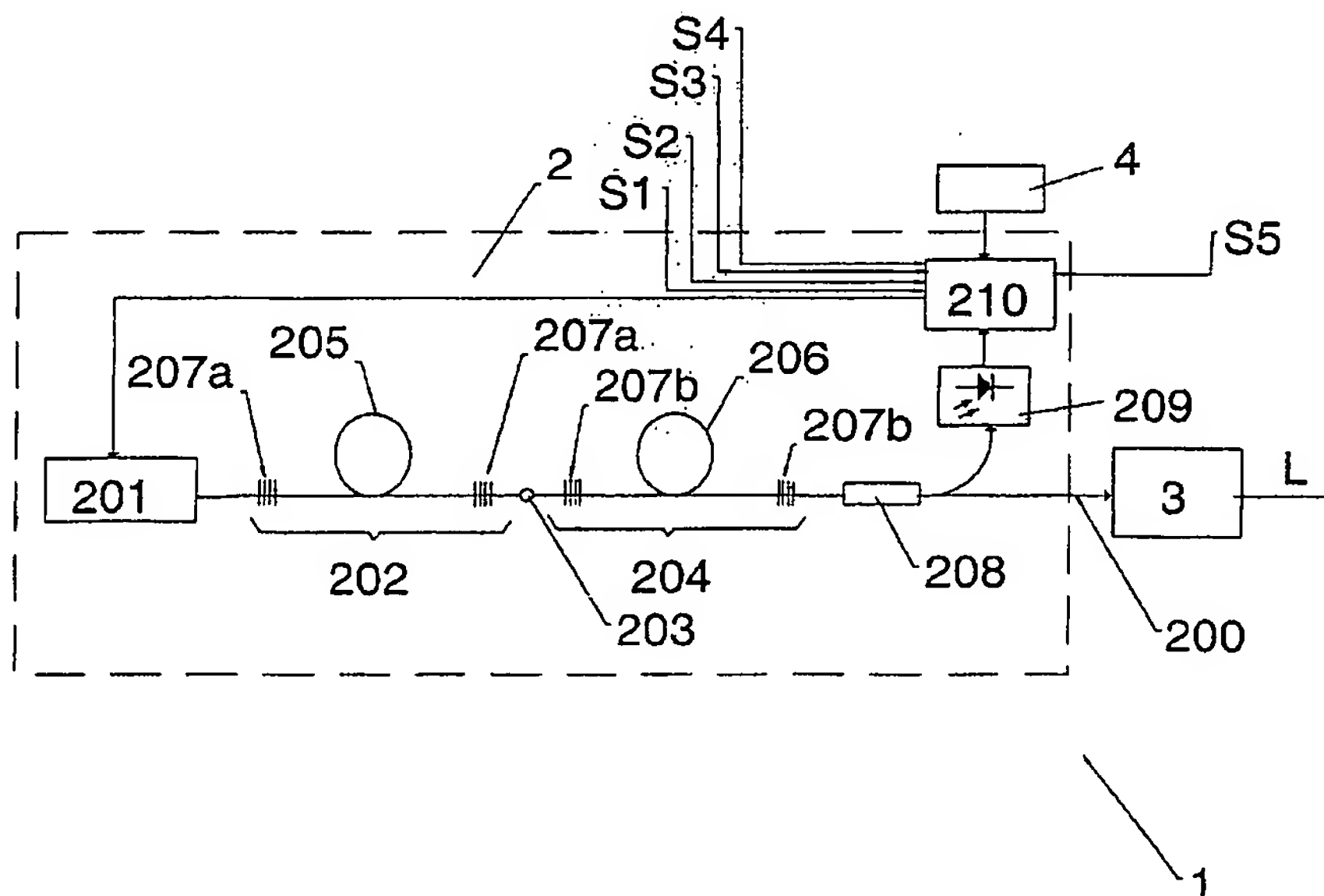
(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : OPTI-  
CAL SYSTEM & RESEARCH FOR INDUSTRY AND  
SCIENCE OSYRIS [FR/FR]; 121, rue Chanzy, F-59260

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR TREATING CORNEAL NEOVASCULARIZATION OR BLOOD VESSEL AC-  
CUMULATION ON THE CONJUNCTIVA

(54) Titre : APPAREIL ET METHODE DE TRAITEMENT DE LA NEOVASCULARISATION CORNEENNE OU DE L'ACCU-  
MULATION DE VAISSEAUX SUR LA CONJONCTIVE



(57) Abstract: An apparatus for treating corneal neovascularization or blood vessel accumulation on the conjunctiva, comprising a  
therapeutic light source (2) for outputting a therapeutic light beam at a wavelength between 1.2  $\mu\text{m}$  and 1.3  $\mu\text{m}$ . Said source (2) is  
preferably a laser for outputting a pulsed beam.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/077308 A1



GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'appareil pour le traitement de la néovascularisation cornéenne ou de l'accumulation de vaisseaux sanguins sur la conjonctive comporte une source de lumière thérapeutique (2) conçue pour émettre un faisceau lumineux thérapeutique de longueur d'onde comprise entre 1,2pm et 1,3pm. De préférence, ladite source (2) est un laser conçu pour émettre un faisceau impulsif.